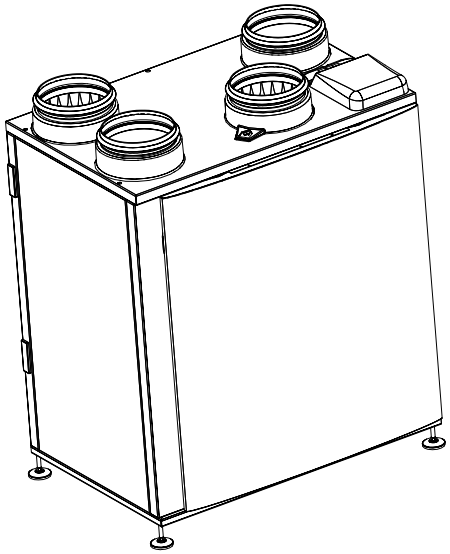
Recuperatore di calore ad alta efficienza: **Manuale** Installazione-Funzionamento-Manutenzione

COCOON **25**
35
45
55



Sommario

1.0 INTRODUZIONE....1
2.0 TRASPORTO E STOCCAGGIO....2
3.0 DATI TECNICI....2
4.0 ACCESSORI E CONTROLLI DISPONIBILI....4
5.0 COMPONENTI E DIMENSIONI....5
6.0 POSIZIONI ATTACCHI AERAULICI ED INSTALLAZIONE....6
6.1 SSC (CONNESSIONI DALLO STESSO LATO)....6
6.2 OSC (CONNESSIONI SU LATI OPPOSTI)....6
6.3 EOS (CONDOTTO ARIA ESPULSA LATO OPPOSTO)....7
6.4 FOS (CONDOTTO ARIA RINNOVO LATO OPPOSTO)....7
7.0 INSTALLAZIONE....8
7.1 POSIZIONARE L'UNITA'....8
7.2 CANALIZZAZIONE CONDENSA....9
7.3 CONNESSIONI ELETTRICHE....10
7.4 ALLACCIAMENTO ALLA RETE....11
7.5 COME REMOTARE IL CONTROLLO TOUCH SCREEN....11
7.6 CONNESSIONE ACCESSORI: ESEMPI....11
8.0 SEGNALI DI FUNZIONAMENTO DELL' UNITA'....12
9.0 CONTROLLO TOUCH SCREEN (KTS)....13
9.1 Schermata iniziale e menu principale....13
9.2 Parametri configurabili....14
9.2 Parametri configurabili (continua)....15
9.3 Menu settaggi....16
9.4 Programmazione settimanale....16
9.5 Modalità Party....17
9.6 Menu info....17
10.0 MANUTENZIONE UTENTE....18
11.0 RISOLUZIONE PROBLEMI....19

1.0 INTRODUZIONE

GENERALITA'

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con capacità ridotte, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e di conoscenza. I bambini devono essere sorvegliati.

E 'responsabilità dell'installatore assicurare che tutte le apparecchiature siano installate in conformità con le raccomandazioni del costruttore e con l'attuale legislazione locale e norme di sicurezza.

SICUREZZA

L'installazione deve essere svolta da un tecnico qualificato.Unità e gli accessori devono essere forniti da una linea elettrica dedicata e debitamente dotati della sicurezza differenziale e protezione termica. Prima di procedere con la manutenzione si prega di scollegare il sistema.
Unità e accessori non devono essere utilizzati come sistemi di ventilazione di sicurezza.
Non installare in atmosfera potenzialmente esplosiva.
Tutti i cavi di controllo non devono essere collocati a meno di 50 mm o nella stessa canalina o dove i cavi di alimentazione o altri cavi che possono generare campi magnetici.
Utilizzare esclusivamente ricambi originali.

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO E CARATTERISTICHE

L'unità è progettata per fornire una ventilazione meccanica con recupero di calore. Può funzionare a velocità costante, portata costante o pressione costante, a seconda della configurazione. L'unità è dotata di scambiatore di calore ad alta efficienza (fino al 95% di calore può essere recuperato) e con motori EC a basso consumo.
L'unità è per installazione interna. Temperatura Max di funzionamento 40 ° C. Per la temperatura esterna inferiore a -10 ° C è consigliabile preriscaldamento.
Non utilizzare continuamente l'unità in presenza di vapore acqueo (sia interna che esterna all'unità). In caso di elevati tassi di umidità consultare il costruttore.

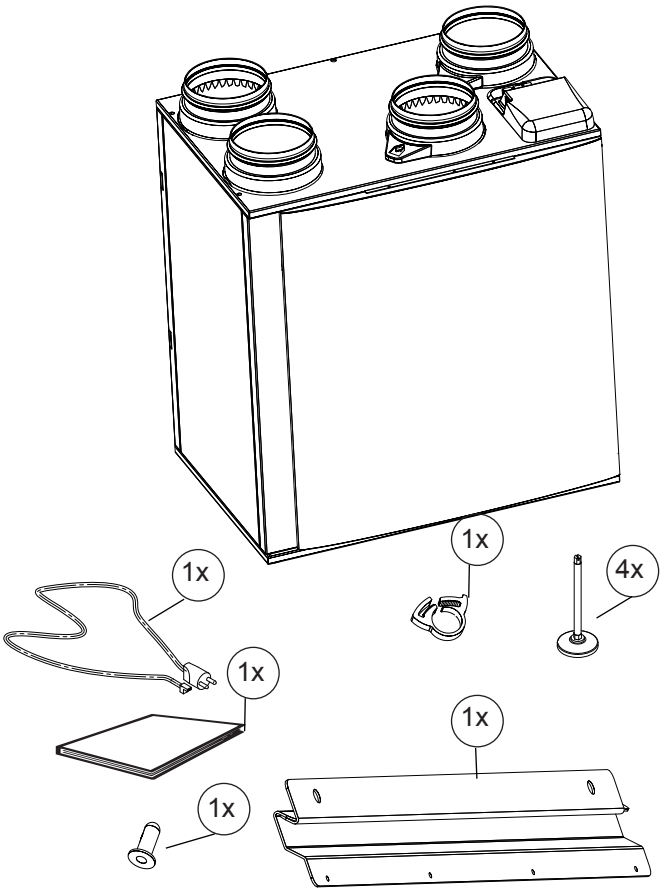
La protezione antigelo è fornita di serie attraverso sbilanciamento temporaneo dei flussi. Si raccomanda preriscaldamento integrato (opzionale) per temperature più basse.
Bypass a controllo elettronico per fornire aria fresca filtrata è standard. Il bypass apre e chiude in base all'impostazione disponibile sul touch screen (KTS) o può essere guidato da un ingresso esterno. E' possibile scegliere la minima temperatura esterna che impedisca bypass e la temperatura interna della soglia per aprire il bypass.
Un filtro ad alta superficie filtrante lavabile G4 ed uno F7 per l'aria di rinnovo sono standard. E' impostabile un timer per pulizia filtri.

2.0 TRASPORTO E STOCCAGGIO

L'unità deve essere conservata in un luogo pulito e asciutto nella sua confezione originale fino al montaggio.
Non smontare l'unità per il trasporto.
Non avviare l'unità prima di completare l'installazione.

Prima di iniziare l'installazione verificare che l'apparecchio sia stato fornito completo ed intatto. Controllare anche le dimensioni, il modello e gli accessori.
Eventuali mancanze o danni rilevato devono essere registrati in modo dettagliato sulla ricevuta di consegna.
Si prega di utilizzare dettagli specifici e cercare di evitare termini generali o generici come "scatola danneggiata" o "strappata".

L'unità di base comprende:
4x piedi di appoggio
1x Staffa di fissaggio con viti e antivibrazioni parete
1x Cavo di alimentazione
1x morsetto di plastica per tubo condensa
1x manuale
1x tappo per scarico uscita della condensa non utilizzato

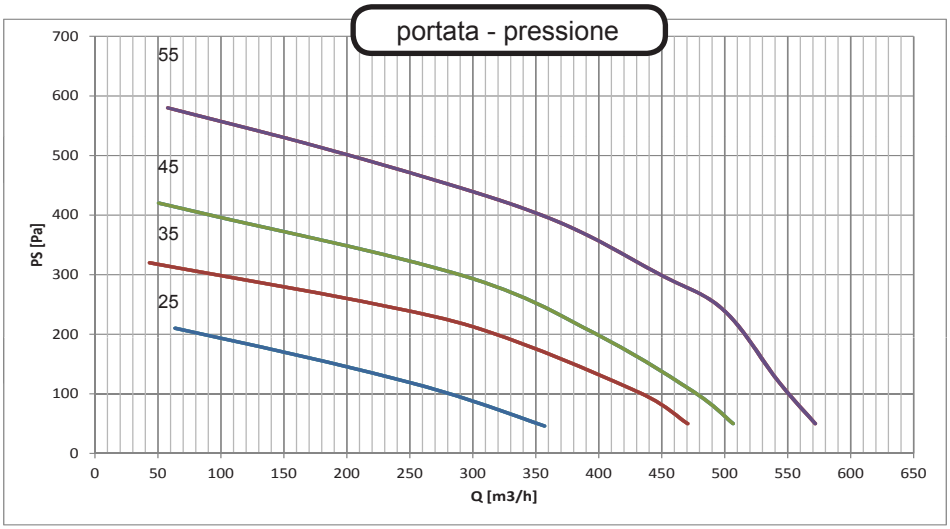


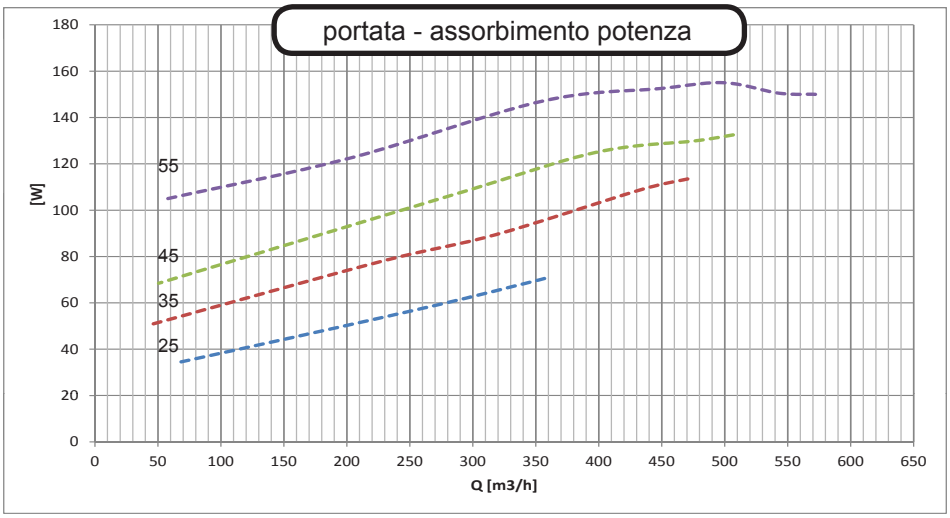
3.0 DATI TECNICI

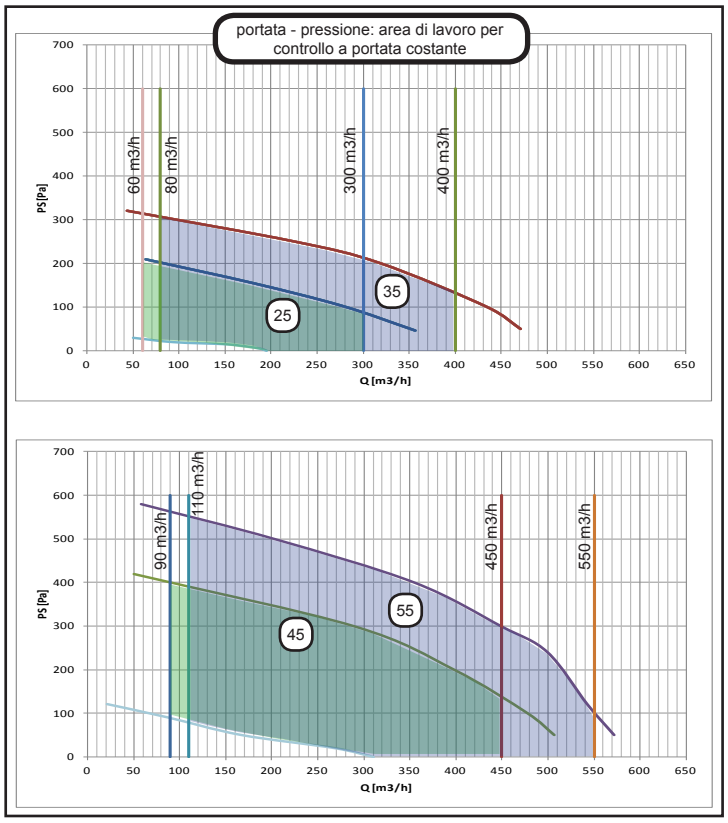
		25	35	45	55
Portata nominale	[m^3/h]	290	420	450	530
Pressione st. esterna (condizioni nominali)	[Pa]	100	100	150	150
Calore recuperato (°) (condizioni nominali)	[%] Winter	93.2	91.7	91.3	90.2
	[kW] W/S	2.8/0.6	4.0/0.9	4.2/1.0	5.0/1.0
Voltaggio/fase/frequenza	[V/Ph/Hz]	230/1/50			
Potenza assorbita (**)	[W]	62	107	129	150
Corrente nominale (**)	[A]	0,5	0.8	1.1	1.2
Pressione sonora (°°) (estraz./immiss)	[dBA]	42/50	45/53	45/54	45/54
Controllo possibile		CAF/CAP			
Configurazioni		HV	HV	HV	HV
Dimensione L	[mm]	700			
Dimensione H	[mm]	750			
Dimensione W	[mm]	500			
Connessione aeraulica D	[mm]	160	160	160	160
Peso	[kg]	48			

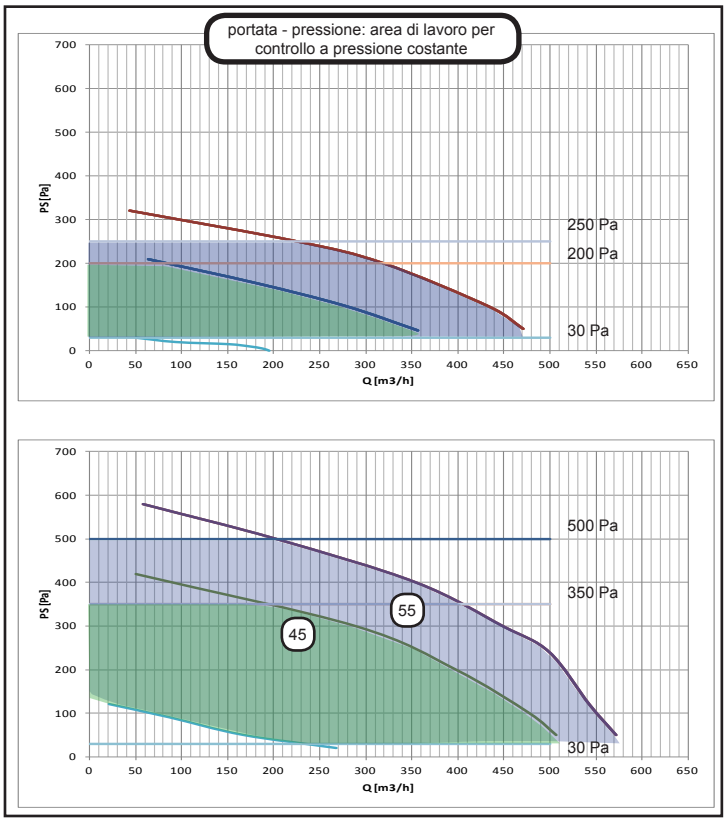
(°) Condizioni nominali:
• Inverno a) Aria ripresa 20°C 80% HR b) Aria esterna: -10°C 80% U.R.
• Estate: a) Aria ripresa 27°C 50% HR b) Aria esterna: 35°C 50% U.R.
- I dati si riferiscono a filtri puliti (G4)
(°°) Pressione calcolata ad 1,5 m dall' unità
(**) Performance for ogni ramo
CAF/CAP = controllo a Portata/Pressione costante disponibile come opzione

Assorbimento di potenza su un ramo di due.









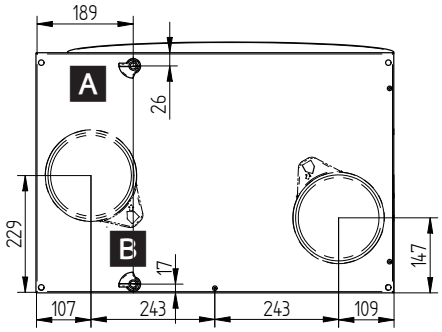
4.0 ACCESSORI E CONTROLLI DISPONIBILI

E' disponibile una vasta gamma di accessori. Richiedere scheda tecnica specifica per ulteriori dettagli.

ACCESSORI	
Sensori e sistema	
• CO_2 sensore ambiente (APC)	■
• CO_2 sensore condotto (IDPC)	◆
• VOC - composti organici volatili - sensore ambiente (APV)	■
• VOC - vcomposti organici volatili - sensore condotto (IDPV)	◆
• Umidità sensore ambiente (APH)	■
• Umidità sensore condotto (IDPH)	◆
• Funzione defrost per sbilanciamento flussi (DES)	●
• Bypass 100% (BPD)	●
• Preriscaldatore elettrico con sistema integrato di controllo (IPEHD)	◆
• Batteria prerisc. ad acqua calda con sistema integrato di controllo (PHWD)	■
• Batteria prerisc. ad acqua calda con sistema integrato di controllo (PHWD)	■
• Batteria prerisc. ad acqua calda con sistema integrato di controllo (CWD)	■
• Postriscaldatore elettrico con sistema integrato di controllo (EHD)	■
• Occupancy infra red sensor (IRS)	■
• Segnale filtri sporchi (timer) (DPS)	●
Regolazione	
• KTS touch screen control BASIC	●
• KTS touch screen control EXTRA	◆
• Regolazione a portata costante (CAF)	■
• Regolazione a portata costante (CAP)	■
Meccanici	
• F7 Filtro (F7F)	■
• Supporto per installazione verticale (SHK)	■
• Supporti per installazione orizzontale (SSK)	■
Comunicazione	
• Modulo MODBUS (MOD)	■
• Modulo Network TCP/IP (NET)	■
• Modulo MODBUS (MOD) + Modulo radio frequenza (RFM)	■

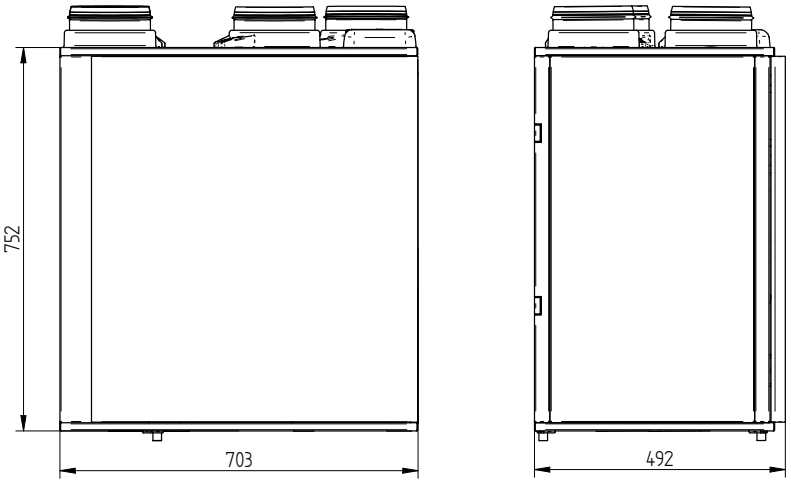
■ esterno all'unità (opzionale) ◆ interno all'unità (opzionale) ● montato in fabbrica (interno all'unità)

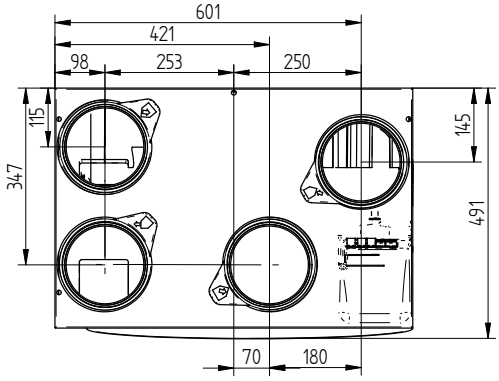
5.0 COMPONENTI E DIMENSIONI



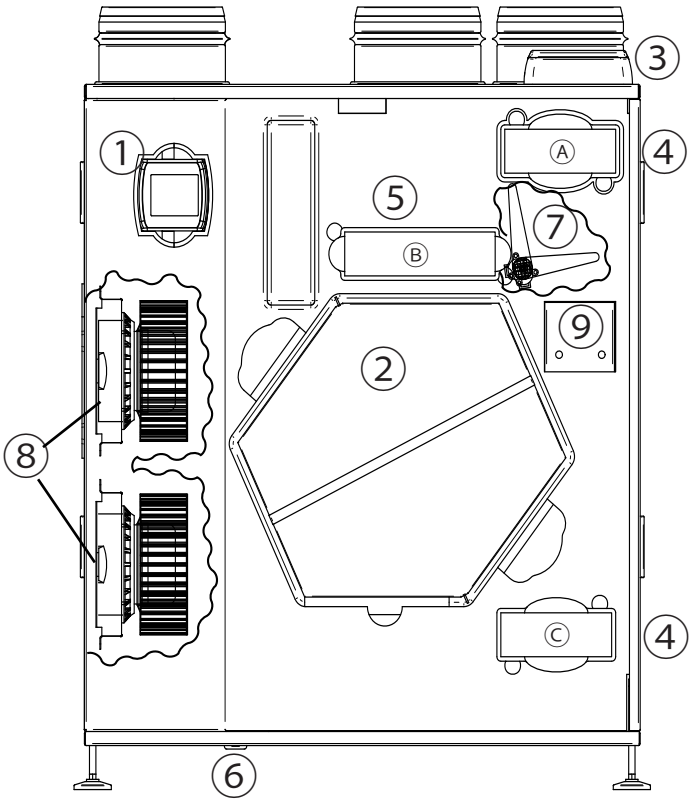
L'unità può essere installata in verticale o orizzontale con il corretto scarico condensa:
Scarico A. condensa per installazione verticale o installazione a soffitto orizzontale
Scarico B. condensa per installazione verticale o installazione a pavimento orizzontale

Il filtro dell'aria esterna è posizionato in (A) eccetto nella configurazione in cui il condotto è posto nel lato inferiore(OSC and FOS), in questo caso la posizione del filtro è in (C).





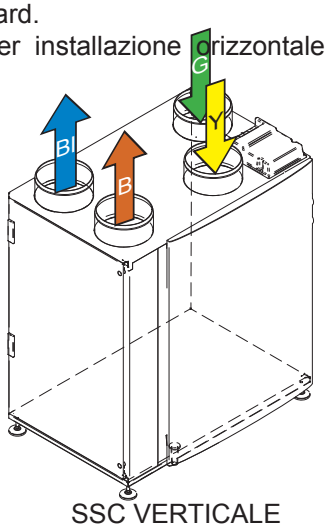
1	Touch screen control (remotabile)
2	Scambiatore di calore in controcorrente (alta efficienza)
3	Scatola elettronica con connessioni
4	Filtro aria nuova (pos.C Filtro se ingresso su lato in basso)
5	Filtro aria ripresa
6	Scarico condensa
7	Bypass per raffrescamento
8	Ventilatori estrazione e mandata
9	Preriscaldatore elettrico (accessorio)



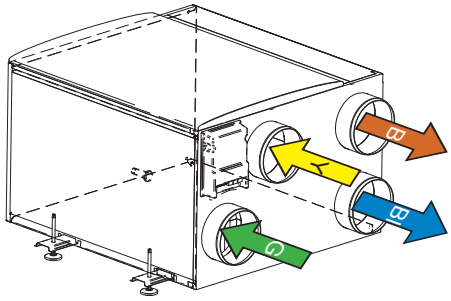
6.0 POSIZIONI ATTACCHI AERAULICI ED INSTALLAZIONE

6.1 SSC (CONNESSIONI DALLO STESSO LATO)

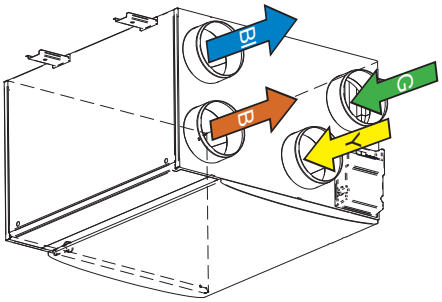
L'unità può essere installata direttamente contro il muro con la staffa di montaggio fornita nel set di consegna standard.
Per installazione orizzontale (a soffitto o a pavimento) sono necessarie barre aggiuntive (opzione SSK) .
In caso di necessità è disponibile, anche il kit supporto SHK.



SSC VERTICALE

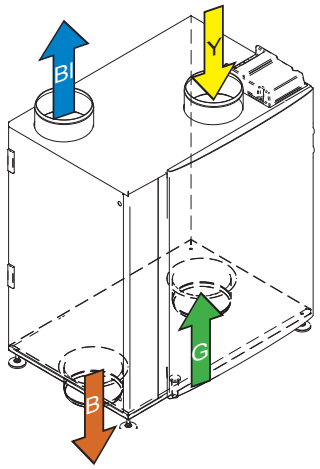


SSC PAVIMENTO (con SSK)

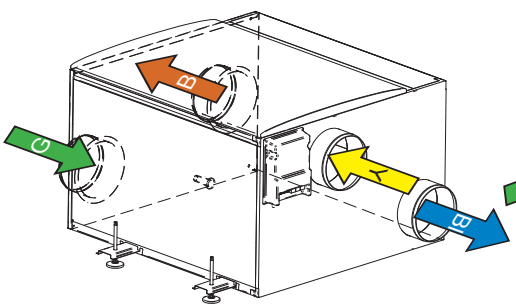


SSC SOFFITTO (con SSK)

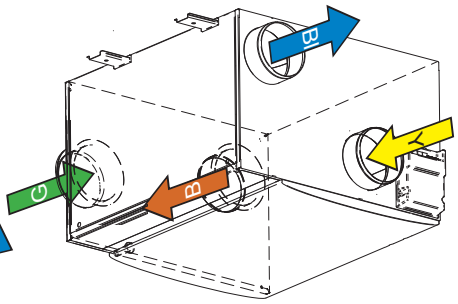
6.2 OSC (CONNESSIONI SU LATI OPPOSTI)



OSC VERTICALE



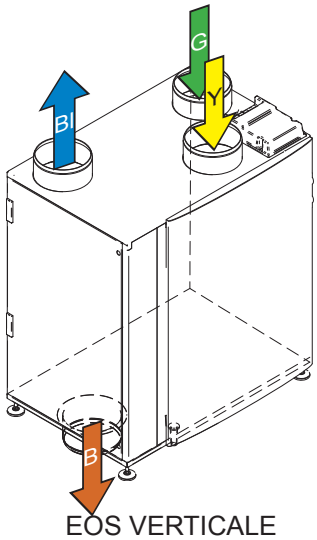
OSC PAVIMENTO (con SSK)



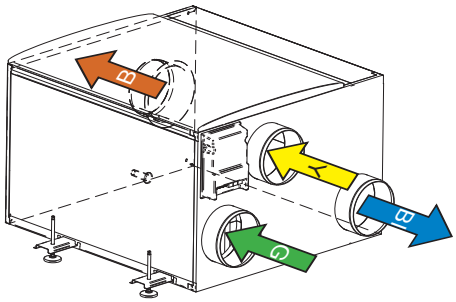
OSC SOFFITTO (con SSK)

(Bl) - Immiss. (Blu) (G) - Rinnovo (Verde) (Y) - Ripresa (Giallo) (B) - Espul. (Marrone)

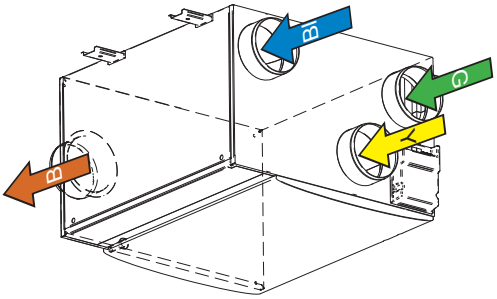
6.3 EOS (CONDOTTO ARIA ESPULSA LATO OPPOSTO)



EOS VERTICALE

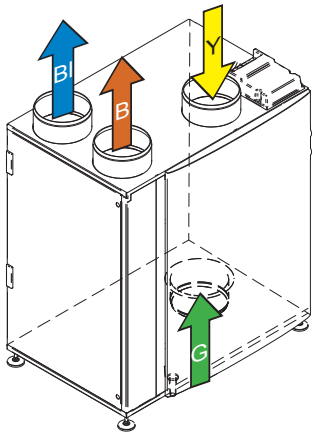


EOS PAVIMENTO (con SSK)

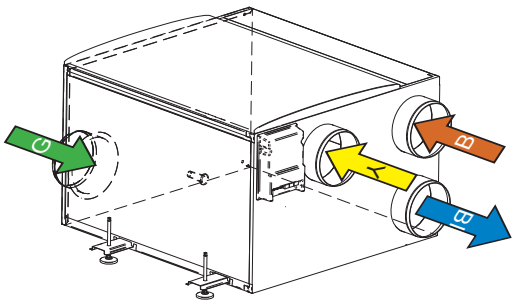


EOS SOFFITTO (con SSK)

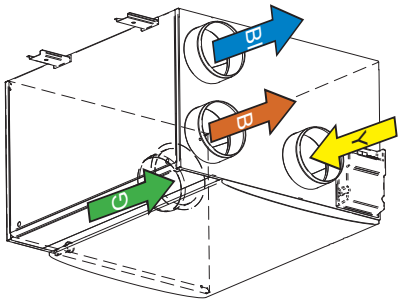
6.4 FOS (CONDOTTO ARIA RINNOVO LATO OPPOSTO)



FOS VERTICALE

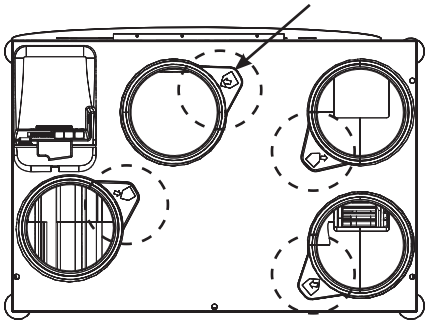


FOS PAVIMENTO (con SSK)



FOS SOFFITTO (con SSK)

ETICHETTE BOCCAGLI



(Bl) - Immiss. (Blu) (G) - Rinnovo (Verde)

(Y) - Ripresa (Giallo) (B) - Espul. (Marrone)

7.0 INSTALLAZIONE

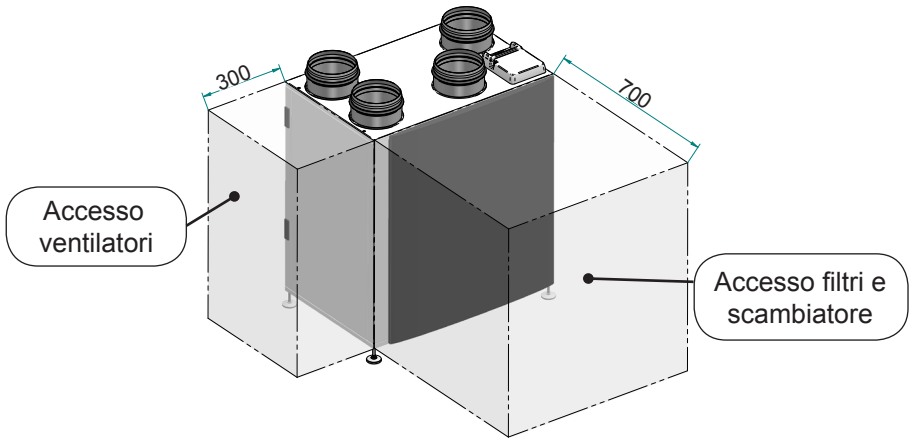
7.1 POSIZIONARE L'UNITA'

Importante:
L'unità deve essere posizionata livellata: questo è importante per lo scarico della condensa. Il luogo di installazione deve essere coperto e protetto dal gelo. Lasciare uno spazio libero sul lato sinistro per l'apertura del pannello per il service (30 centimetri) e sul lato anteriore di almeno 70 cm per apertura pannello e l'estrazione del filtro e manutenzione.
Ricordate la canalizzazione della condensa con sifone (vedi seguito).

L'unità può essere montata a parete con le staffe di sospensione. Per l'installazione a pavimento montare i 4 piedini. Non estenderli oltre 5 cm dal basso dell'unità. In caso di installazione verticale può essere ordinato l'accessorio SHK.

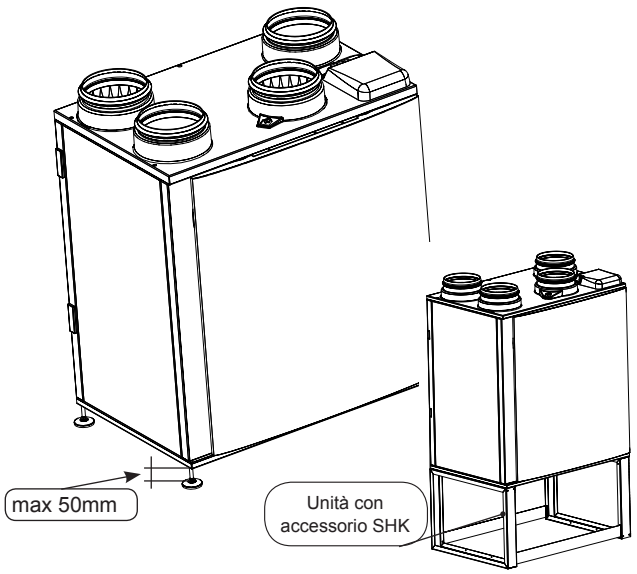
Per installazione orizzontale a soffitto o a pavimento inserire le barre supplementari (retro unità) nel pannello e fissarlo al soffitto o installare i piedi su di esse.

INGOMBRO PER SERVICE E MANUTENZIONE

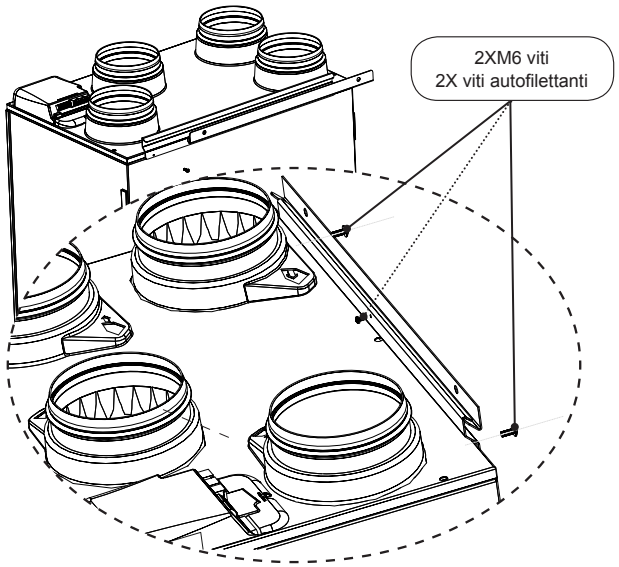


INSTALLAZIONE VERTICALE:

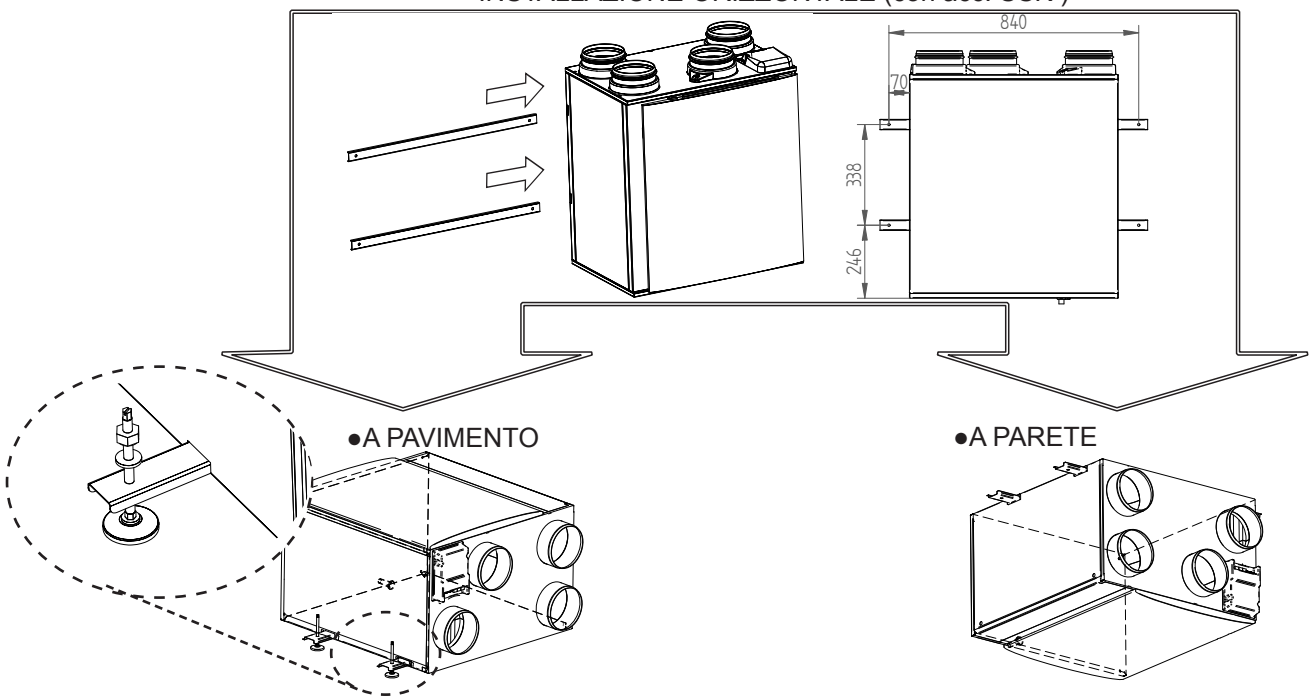
●A PAVIMENTO



●A PARETE

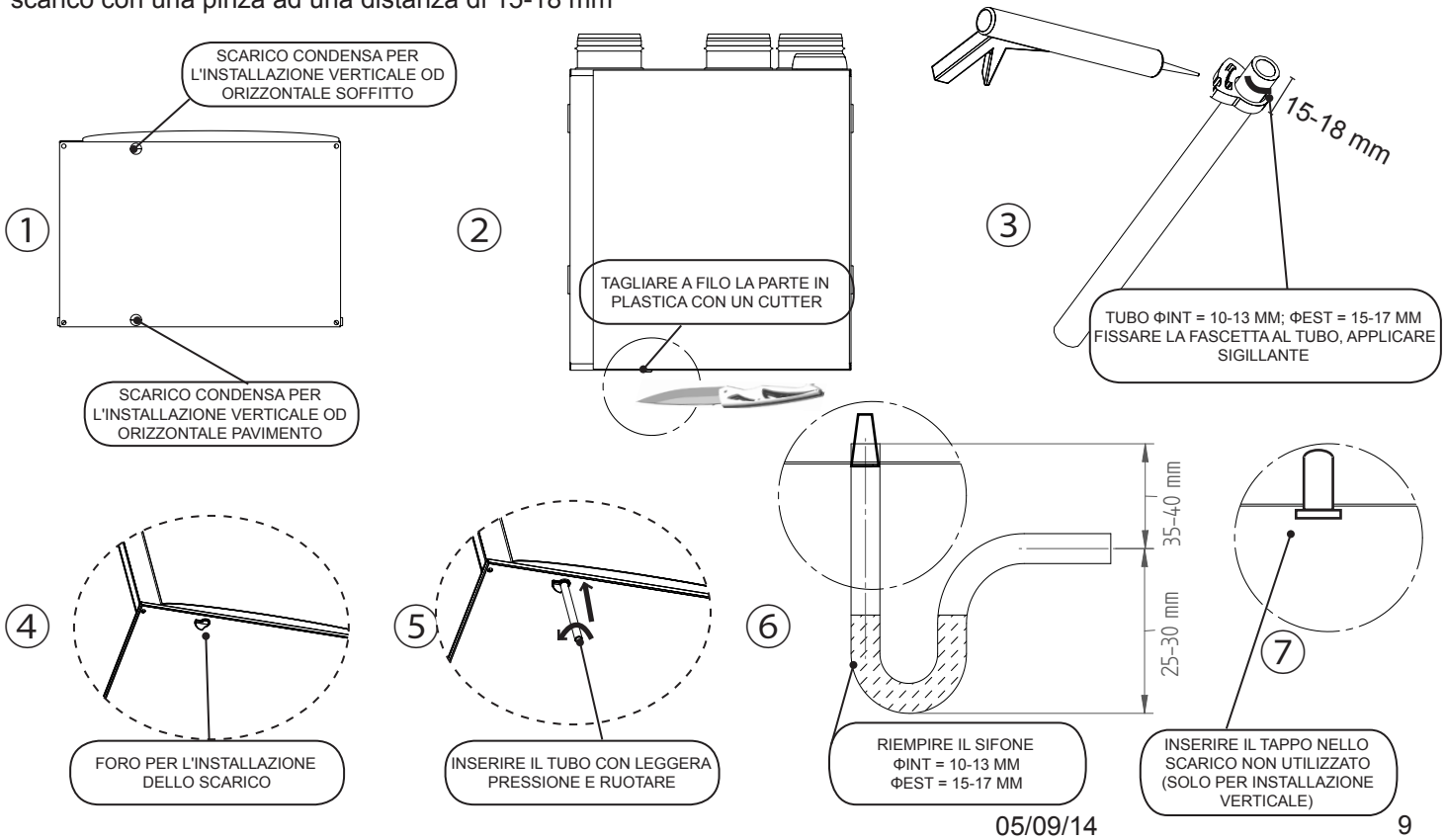


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE (con acc. SSK)

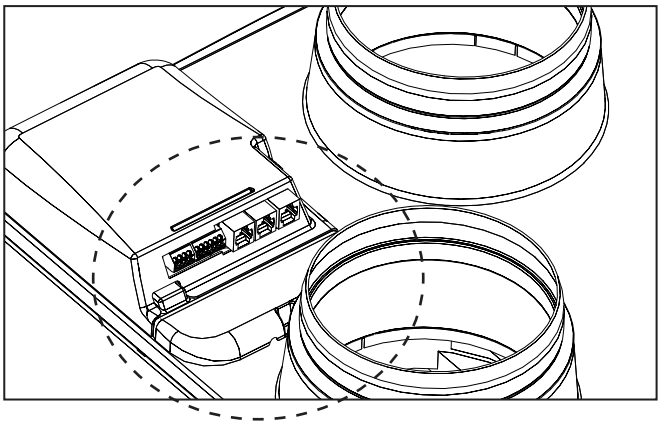


7.2 CANALIZZAZIONE CONDENSA

1. Importante: seleziona lo scarico della condensa a seconda della posizione dell'unità verticale (entrambi ammessi) oppure orizzontale (solo quello in posizione inferiore ammesso).
2. Tagliare a filo la parte in plastica del connettore sul pannello opposto alla scatola elettrica.
Il sistema sifone deve trovarsi sotto il livello di connessione del tubo di scarico.
3. Utilizzare un tubo di scarico con diametro del condotto: interno 10-13 mm, esterno 15-17 mm.
Applicare la fascetta fermatubo di plastica sul tubo di scarico con una pinza ad una distanza di 15-18 mm dall'estremità del tubo.
4. Assicurare la tenuta con applicazione di colla o sigillante sulla superficie esterna del tubo.
5. Inserire il tubo nel foro e ruotare la fascetta in plastica per fissare assialmente il tubo.
6. Assicurarsi che il sifone di scarico sia stato riempito con acqua.
7. Solo per installazione verticale: tagliare a filo la parte in plastica della connessione inutilizzata e inserire il tappo in plastica fornito.
8. Controllare il sistema prima di far funzionare l'unità.

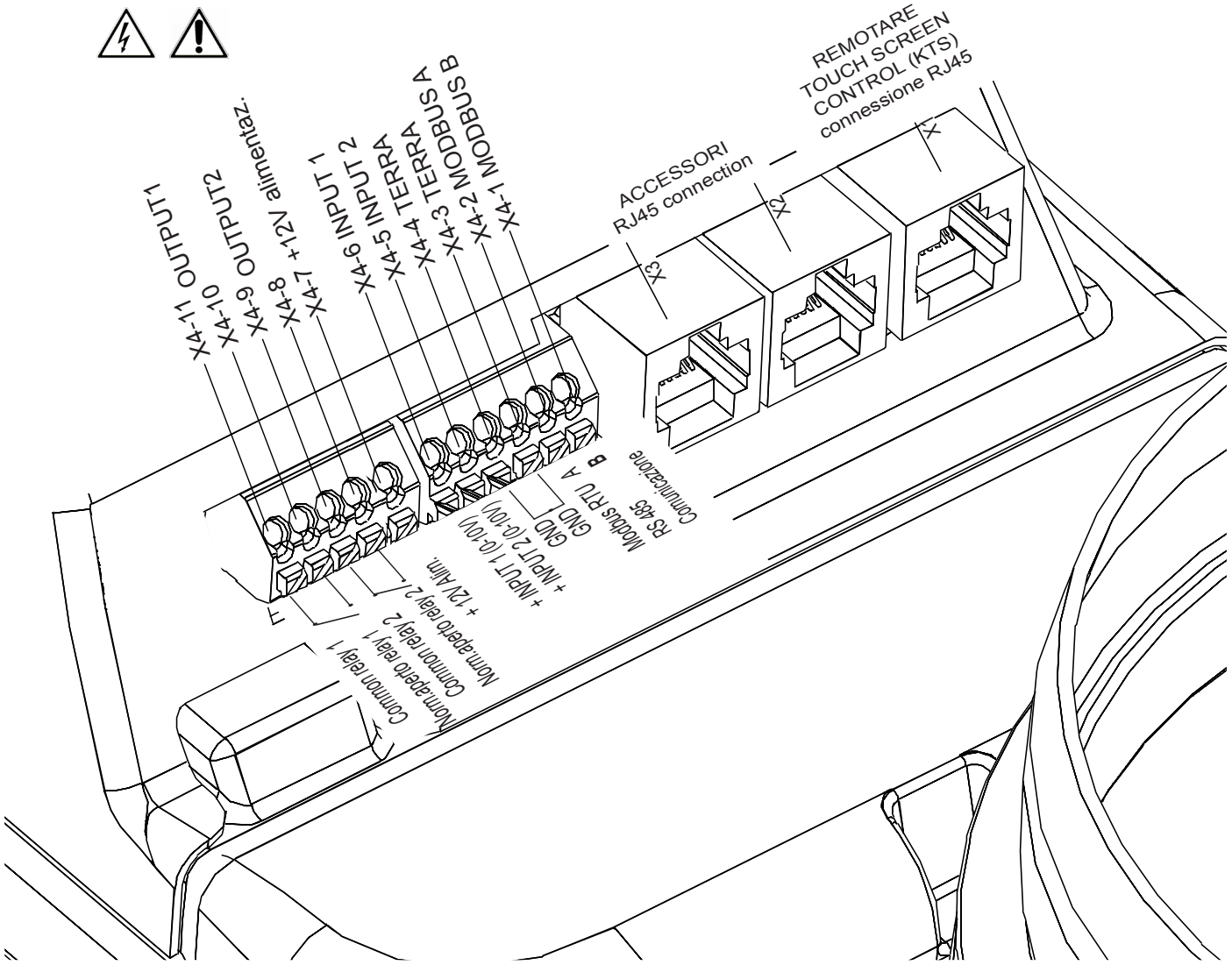

SCARICO CONDENSA PER L'INSTALLAZIONE VERTICALE OD ORIZZONTALE SOFFITTO
1
SCARICO CONDENSA PER L'INSTALLAZIONE VERTICALE OD ORIZZONTALE PAVIMENTO
2
TAGLIARE A FILO LA PARTE IN PLASTICA CON UN CUTTER
3
15-18 mm
TUBO ΦINT = 10-13 MM; ΦEST = 15-17 MM FISSARE LA FASCETTA AL TUBO, APPLICARE SIGILLANTE
4
FORO PER L'INSTALLAZIONE DELLO SCARICO
5
INSERIRE IL TUBO CON LEGGERA PRESSIONE E RUOTARE
6
35-40 mm
25-30 mm
RIEMPIRE IL SIFONE ΦINT = 10-13 MM ΦEST = 15-17 MM
7
INSERIRE IL TAPPO NELLO SCARICO NON UTILIZZATO (SOLO PER INSTALLAZIONE VERTICALE)

7.3 CONNESSIONI ELETTRICHE

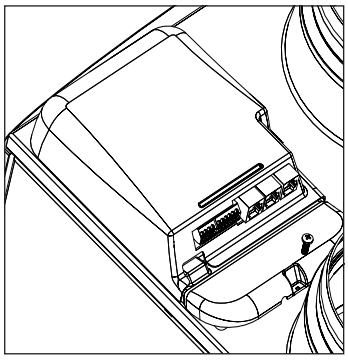


Attenzione! Scollegare sempre l'apparecchio durante l'installazione. L'unità deve essere messa a terra, un fusibile è presente.
Vi consigliamo di verificare se il sistema di alimentazione è già in accordo con le normative di sicurezza locali.
Collegare il cablaggio alla scatola elettrica nella parte superiore dell'unità.
Il controllo touch screen è fornito già collegato, è anche possibile remotarlo collegandolo alla scheda con un cavo diretto RJ45 8 poli Ethernet Cat.5.
L'unità può essere provvista di due input esterni (0-10 V) per impostare on-off, bypass on-off o controllo della portata proporzionale; e due output configurabili sull'unità. Quando abilitato, l'input 1 ha il controllo di priorità.

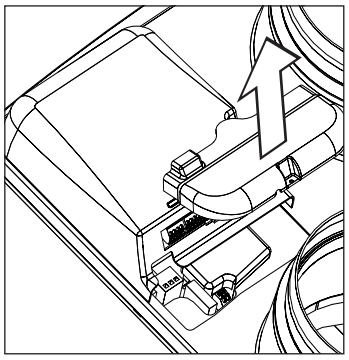
CONNESSIONI SCHEDA CONTROLLO:



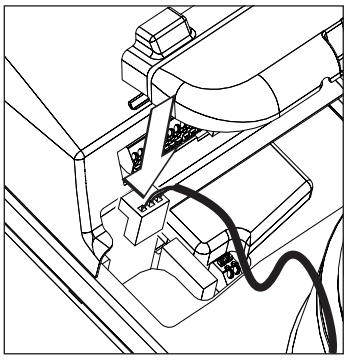
7.4 ALLACCIAMENTO ALLA RETE:



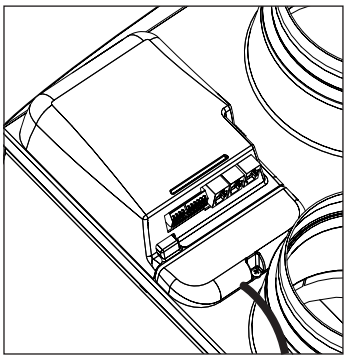
1. Aprire la scatola dell'elettronica



2. Togliere il coperchio per raggiungere il connettore ed estrarlo

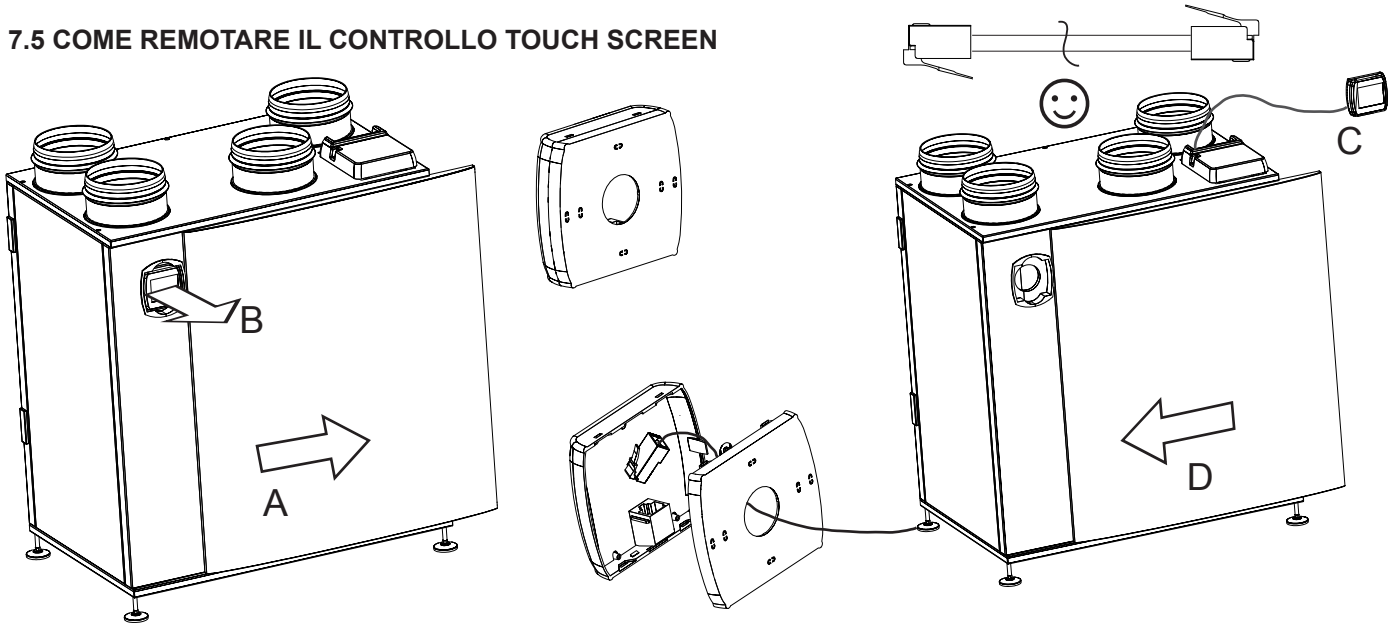


3. Collegare il cavo di alimentazione in conformità con i simboli presenti sulla scheda

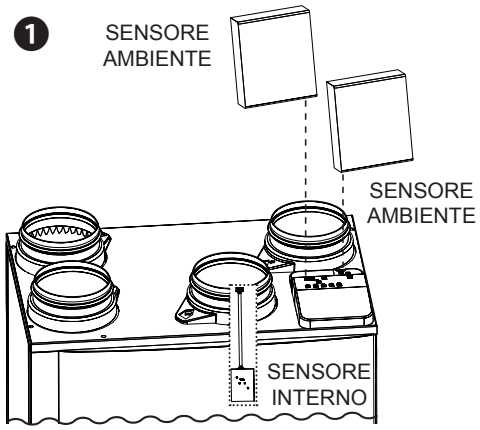


4. Chiudere la scatola e posare il cavo sotto l'alloggiamento

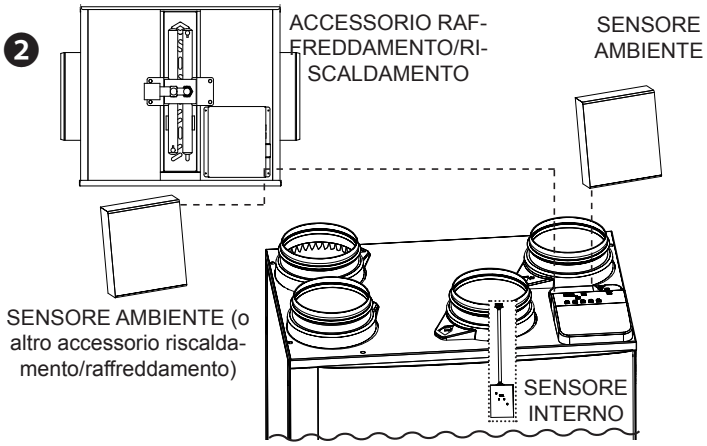
7.5 COME REMOTARE IL CONTROLLO TOUCH SCREEN



7.6 CONNESSIONE ACCESSORI: ESEMPI



Connessione dei sensori ambiente: massimo 3 sensori con possibili configurazioni:
VOC+RH+CO2
VOC+RH+RH
CO2+RH+RH
VOC+CO2+CO2
RH+CO2+CO2
Vedi il relativo manuale per dettagli. Il sensore interno se presente è posizionato sul condotto di ripresa.



Gli accessori di riscaldamento/raffreddamento hanno due prese RJ parallele così è possibile connettere ad essi o un sensore o un secondo accessorio clima (ad es. riscaldamento+raffreddamento).
Vedi il relativo manuale per dettagli.

8.0 SEGNALI DI FUNZIONAMENTO DELL' UNITA'

Nella scatola elettrica sono posizionati dei led per segnalare la modalità di funzionamento e/o lo stato di comunicazione tra l'unità ed il controllo touchscreen o unità e gli accessori.

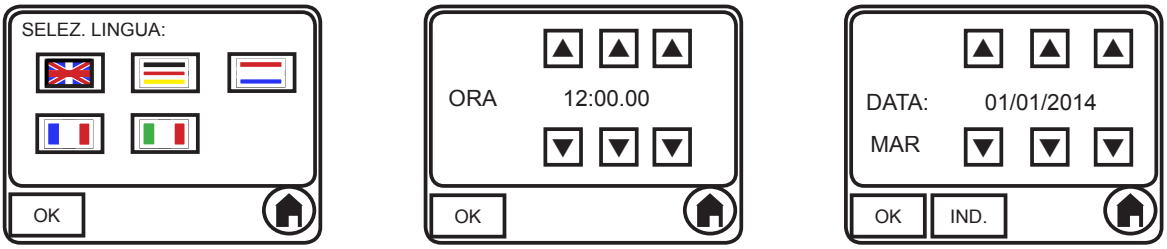
	Denominazione	Descrizione (con luce accesa)
	FREE CONTACT 1	Free contact 1 attivo
	FREE CONTACT 2	Free contact 2 attivo
	COM Accessori	Gli accessori connessi comunicano con l'unità
	TOUCH SCREEN-CONN.	Il controllo touch screen è alimentato
	TOUCH SCREEN-FRECCE	Il controllo touch screen comunica con l'unità
	ALIMENTAZIONE	L'unità è alimentata
	VENTILATORE	Programma settimanale attivo e ventilatori operativi
	PROG. SETTIMANALE	Programma settimanale attivo
	FILTRO	Filtro sporco vedere 'Manutenzione e risoluzione problemi'
	ALLARME	Vedere 'risoluzione problemi'

9.0 CONTROLLO TOUCH SCREEN (KTS)

Il pannello Touch Screen LCD permette di visualizzare lo stato del sistema dell'unità, i parametri preimpostati e modificare i parametri operativi.

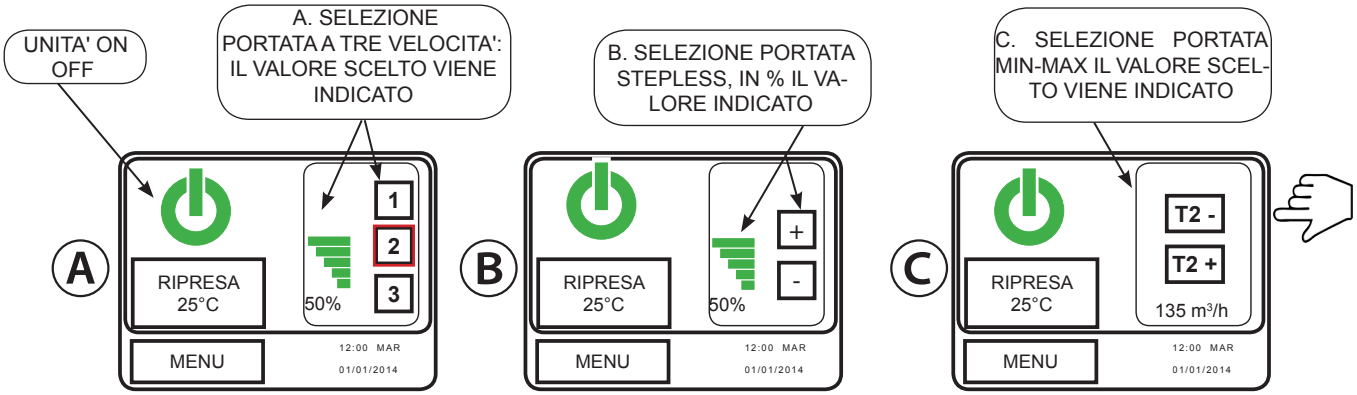
Prima installazione

Una volta che il KTS è collegato all'unità, e l'unità all'alimentazione principale, il controllo è alimentato.
Sul display appare un messaggio 'Ricerca unità'.
Non appena l'unità è collegata al kts viene emesso un segnale acustico.
Ora il controllo è pronto all'uso.
Impostare la lingua, l'ora e la data.

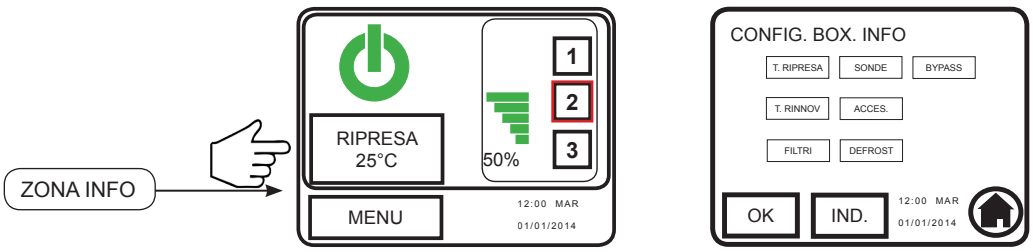


9.1 Schermata iniziale e menu principale

La schermata iniziale mostra il pulsante On-Off, una casella di informazioni in cui la temperatura dell'aria di ritorno può essere monitorata e la portata d'aria può essere regolato con i tasti a freccia su base percentuale. Tre diversi menu di regolazione della velocità sono disponibili a seconda della configurazione del modello:
A) A tre velocità
B) Stepless
C) Specifica programmazione locale preimpostata quando richiesta (esempio: Francia T2-T6 ...)



Premendo il box informazioni vengono visualizzati i parametri che possono essere scelti. Se viene fatta una scelta multipla,vengono visualizzati alternativamente ogni 4 sec.



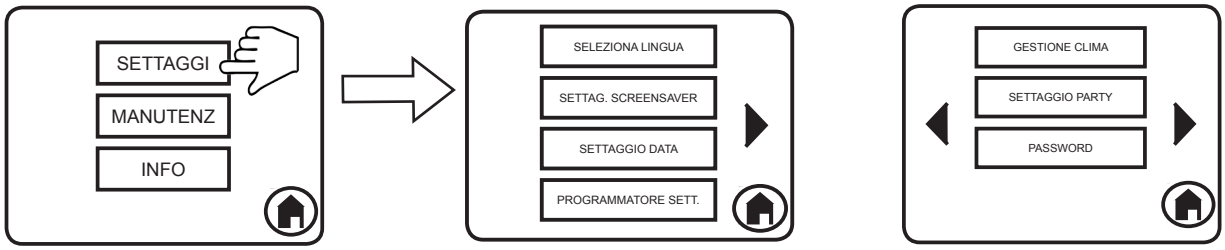
9.2 Parametri configurabili

Denominazione	Descrizione	Impostazione produttore	Range di modifica	Step	
Modalità Stepless	taglia 25	50 [m3/h]	0-350 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 35	100 [m3/h]	0-470 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 45	150 [m3/h]	0-500 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 55	200 [m3/h]	0-570 [m3/h]	5	[m3/h]
Modalità tre velocità	Velocità 1				
	taglia 25	100 [m3/h]	0-350 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 35	150 [m3/h]	0-470 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 45	175 [m3/h]	0-500 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 55	200 [m3/h]	0-570 [m3/h]	5	[m3/h]
	Velocità 2				
	taglia 25	150 [m3/h]	0-350 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 35	200 [m3/h]	0-470 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 45	250 [m3/h]	0-500 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 55	275 [m3/h]	0-570 [m3/h]	5	[m3/h]
	Velocità 3				
	taglia 25	250 [m3/h]	0-350 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 35	350 [m3/h]	0-470 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 45	375 [m3/h]	0-500 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 55	430 [m3/h]	0-570 [m3/h]	5	[m3/h]
Modalità T2-T6	T2	75 [m3/h]	135 [m3/h]		
	T3	105 [m3/h]	165 [m3/h]		
	T4	135 [m3/h]	210 [m3/h]		
	T5	150 [m3/h]	240 [m3/h]		
	T6	180 [m3/h]	270 [m3/h]		
BPD	Bypass	0	0 - Automatico		
			1 - Controllo Input esterno		
			2 - Bypass ON		
			3 - Bypass OFF		
	Setpoint Bypass	20 [°C]	12-35 [°C]	0,1	[°C]
	Isteresi Bypass	2 [°C]	0-5 [°C]	0,1	[°C]
MOB	MODBUS	0	0 - Disabilita		
			1 - Abilita		
RFM	Modulo Radio Freq.	0	0 - Disbilita (BUS Attivo)		
			1 - Abilita		
	Indirizzo Bus	0	1-32		
Ventilatori	Sbilanciamento ventilatori	0	0 - Disabilita		
			1 - Abilita		
	Valore sbilanciamento	0 [m3/h]			
	taglia 25	0 [m3/h]	-100 / 100 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 35	0 [m3/h]	-150 / 150 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 45	0 [m3/h]	-175 / 175 [m3/h]	5	[m3/h]
	taglia 55	0 [m3/h]	-200 / 200 [m3/h]	5	[m3/h]
EHD / PEHD / HWD / PEHWD	Funzione Riscaldamento	0	0 - Disabilita		
			1 - Abilita		
	Temperatura	21 [°C]	16-32 [°C]	0,5	[°C]
CWD	Funzione raffreddamento		0 - Disabilita		
			1 - Abilita		
INPUT1	Input 1	0	0 - Disabilita		
			1 - 10-12V = ON 0V = OFF		
			2 - 0V = ON 10-12V = OFF		
			3 - 0-10V Regolazione Portata		
			4 - 10-12V = Bypass Aperto 0V = Bypass Chiuso		
			5 - 0V = Bypass Aperto 10-12V = Bypass Chiuso		
			6 - PIR basso voltaggio= presenza; alto voltaggio= non presenza		
	Min. voltaggio input 1	0 [V]	0-10 [V]	0,5	[V]
	Max. voltaggio input 1	10 [V]	0-10 [V]	0,5	[V]

9.2 Parametri configurabili (continua)

Denominazione	Descrizione	Impostazione produttore	Range di modifica	Step	
INPUT2	Input 2	0	0 - Disabilita		
			1 - 10-12V = ON 0V = OFF		
			2 - 0V = ON 10-12V = OFF		
			3 - 0-10V Regolazione portata		
			4 - 10-12V = Bypass Aperto 0V = Bypass Chiuso		
			5 - 0V = Bypass Open 10-12V = Bypass Closed		
			6 - PIR basso voltaggio= presenza; alto voltaggio= non presenza		
	Min voltage input 2	0 [V]	0-10 [V]	0,5	[V]
	Max voltage input 2	10 [V]	0-10 [V]	0,5	[V]
OUTPUT1	Modo Output (selezio-na azione)	0	0 = Contatto X1 chiuso se l'evento si è verificato		
			1 = Contatto X1 aperto se l'evento si è verificato		
	Select Event	0	0 - Disabilita		
			1 - Stato Bypass Aperto		
			2 - Stato di allarme generico		
			3 - Modo Unità Inattiva/Standby (funzione SDD)		
OUTPUT2	Output Mode (select action)	0	0 = Contatto X1 chiuso se l'evento si è verificato		
			1 = Contatto X1 aperto se l'evento si è verificato		
	Select Event	0	0 - Disabilita		
			1 - Stato Bypass Aperto		
			2 - Stato di allarme generico		
			3 - Modo Unità Inattiva/Standby (funzione SDD)		
BS1	Sensore 1	0	0 - Disabilita		
			1 - Sensore RH		
			2 - Sensore CO2		
			3 - Sensore VOC		
	sensore RH 1	50 [%]	0 - 100 [%]	1	[%]
	sensore CO2 1	750 [ppm]	350-4000 [ppm]	10	[ppm]
	sensore VOC 1	20 [ppm]	8-100 [ppm]	1	[ppm]
BS2	Sensore 2	0	0 - Disable		
			1 - RH sensor		
			2 - CO2 sensor		
			3 - VOC sensor		
	sensore RH 2	50 [%]	0 - 100 [%]	1	[%]
	sensore CO2 2	750 [ppm]	350-4000 [ppm]	10	[ppm]
	sensore VOC 2	20 [ppm]	8-100 [ppm]	1	[ppm]
LAN	TCP / IP	0	0 - Disabilita		
			1 - Abilita		
	IPv4 Indirizzo	192.168.1.2	0.0.0.0		
	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0	0.0.0.0		
	IPv4 Gateway	192.168.1.1	0.0.0.0		
RJ1	Accessorio 1	0	0 - Disabilita		
			1 - CWD		
			2 - HWD		
			3 - EHD		
			4 - PEHD		
			5 - APH/DPH		
			6 - APC/DPC		
			7 - APV/DPV		
RJ2	Accessorio 2	0	0 - Disabilita		
			1 - CWD		
			2 - HWD		
			3 - EHD		
			4 - PEHD		
			5 - APH/DPH		
			6 - APC/DPC		
			7 - APV/DPV		

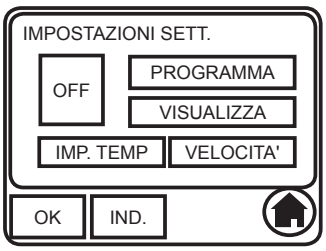
9.3 Menu settaggi



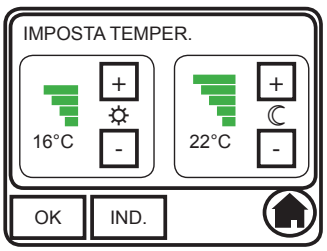
Menu utente settaggi - descrizione			disponibile come opzione con
Features	Seleziona lingua	Selezionare la lingua preferita di utilizzo	
	Screensaver	Attivare lo screensaver	
	Settaggio data	Impostare data ed ora corrente	
	Programmazione settimanale	Organizzare la ventilazione su base settimanale giorno per giorno	(KTS extra)
	Gestione clima	La temperatura ambiente desiderata può essere impostata e viene regolata dal raffreddamento bypass e/o dagli accessori per riscaldamento o raffreddamento, se presenti nel sistema. Gli accessori possono essere abilitati o disabilitati.	
	Settaggio Party	In caso di necessità di una maggiore tasso di rinnovo dell'aria, la funzione party consente a un tasso di ventilazione temporanea al 100% per un tempo impostabile (15-240 min)	(KTS extra)
	Password	Attivare e / o modificare la password per limitare l' accesso al controllo. (Default PW è 00000)	

AVVISO:
Il menu di manutenzione consente le impostazioni di alcune delle caratteristiche già elencate, ad esempio, la regolazione delle soglie (tra gli altri: CO2, umidità e livello di VOC, condizioni apertura e chiusura bypass). Le sonde per gli inquinanti se presenti, governano la portata d'aria fino a che la qualità dell'aria viene ripristinata. Poi viene ripristinata la modalità di regolazione selezionata. Impostazioni errate possono influenzare le prestazioni dell'unità, queste impostazioni sono abilitate solo all'installatore o al personale di servizio e protette da password.

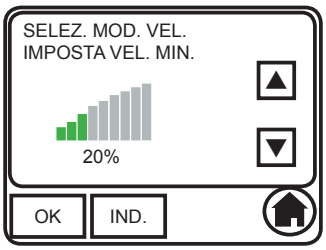
9.4 Programmazione settimanale:



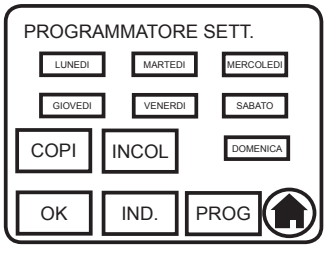
FASE 1:
On-Off per attivare o disattivare il programma memorizzato.
VISUALIZZA: controllo della pianificazione dettimanale.
PROGRAMMA: configurazione dei parametri di pianificazione settimanale.



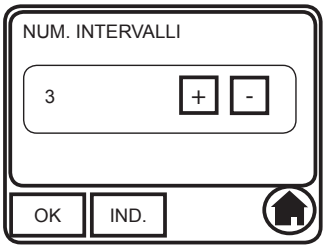
FASE 2:
Imposta temperatura:
seleziona con i tasti +/- la Temperatura desiderata per il giorno e la notte.
OK: seleziona per confermare il dato.



STEP 3:
Selezionare il controllo della velocità: seleziona il livello minimo e massimo da usare nella programmazione
.

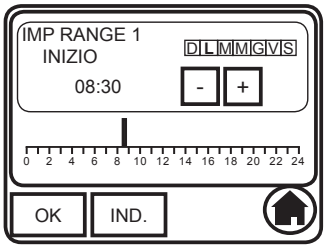


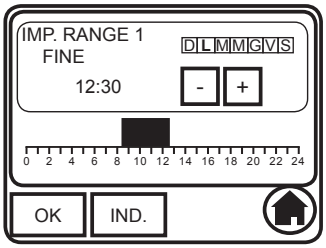
STEP 4:
PROG: per pianificare le prestazioni di ventilazione settimanalmente COPIA/INCOLLA: seleziona un giorno (*per es LUNEDI'*) quindi COPI, poi seleziona un altro giorno (per es. *MARTEDI*) se vuoi ripetere la stessa programmazione, poi INCOLLA.
OK: salva il programma
IND: torna alla pagina precedente

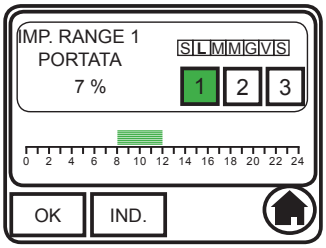


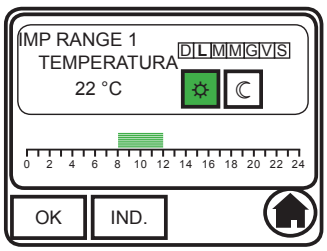
STEP 5:
Imposta gli intervalli giornalieri in cui hai bisogno di differenti livelli di ventilazione (per esempio *scegli 2 per notte e giorno o 3 per mattino, pomeriggio e notte*).
Il massimo numero di intervalli è 4.
OK: premi OK per confermare il dato
.

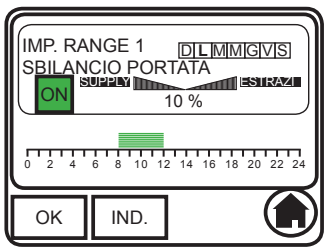
STEP 6-9: Seleziona PROGRAMMA, imposta giorno per giorno, le fasce orarie e per ogni intervallo di tempo l'ora di inizio, l'ora di fine, la portata e la temperatura desiderata (scegliere tra giorno e notte), lo squilibrio (attivo o non), fare clic su OK per confermare ogni passo. Alla fine torna a STEP1: VISUALIZZA e verifica giorno per giorno quello che hai pianificato. L'orario di fine di ogni intervallo deve essere consecutivo al precedente, o l'unità andrà standby nel frattempo.



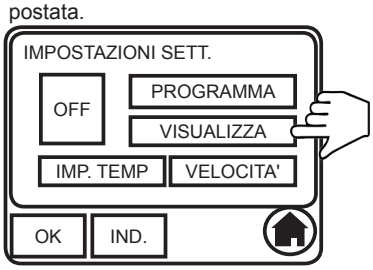




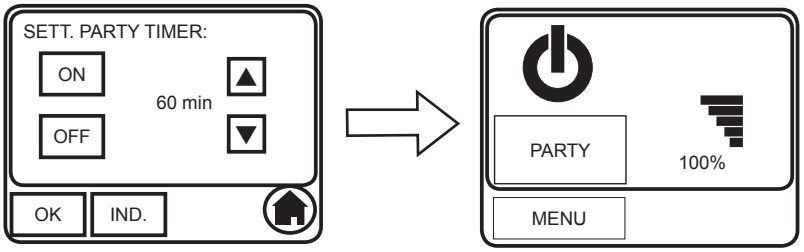




TASTO VISUALIZZA: controlla la programmazione settimanale impostata.

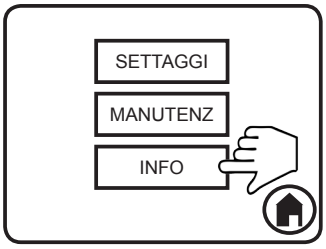


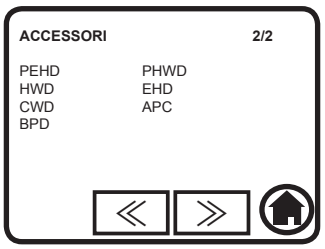
9.5 Modalità Party



La modalità party consente di rispondere alle esigenze di una ventilazione supplementare. La funzione si attiva / si disattiva con il tasto on-off. La velocità dell' unità è spinta al valore massimo. La durata della condizione di boost può essere impostata da 15 a 240 min a step di 5 min. Alla fine di questo periodo viene ripristinato il programma normale.

9.6 Menu info:

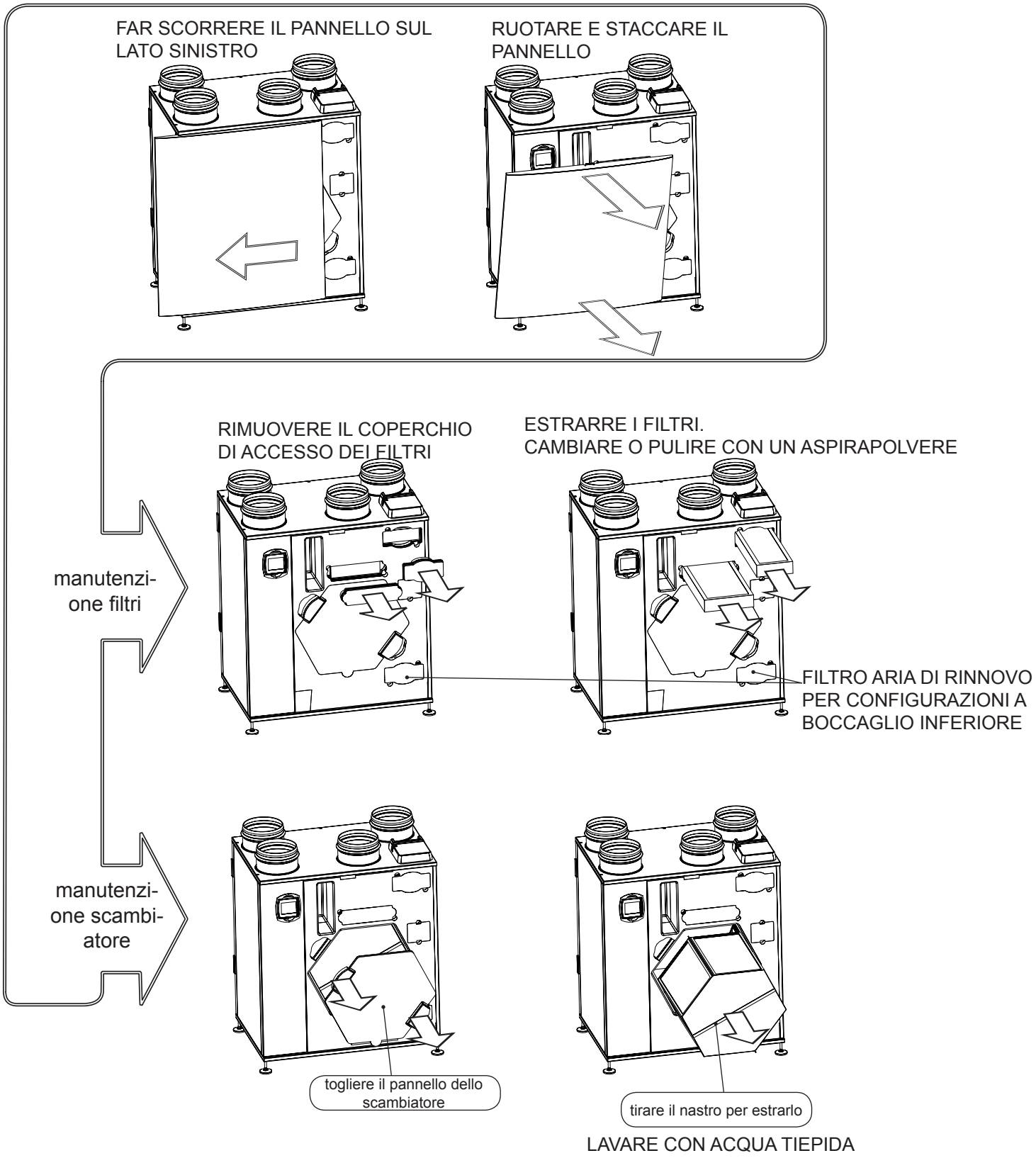




Nel menu informazioni nella prima pagina vengono visualizzati i dati dell'unità, nella seconda l'elenco degli accessori presenti.

10.0 MANUTENZIONE UTENTE

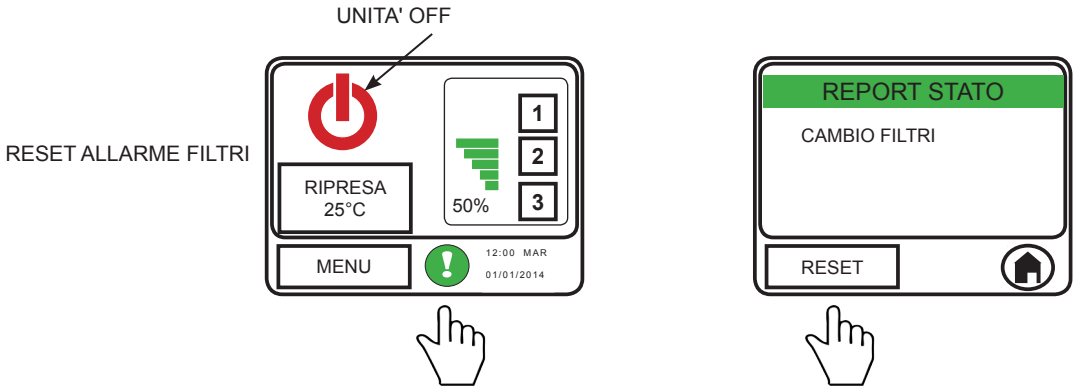
Filtri sporchi possono influenzare la qualità dell'aria e le prestazioni dell'unità. E' consigliata quindi la pulizia periodica regolare o il ricambio dei filtri d'aria. Il comando touch screen segnala un allarme timer relativo al cambio filtri dopo un tempo pre-impostato. A seconda dell'ambiente il tecnico può variare l'impostazione di allarme filtro. Quando l'allarme viene visualizzato sullo schermo, spegnere l'unità per le necessarie operazioni di manutenzione.


FAR SCORRERE IL PANNELLO SUL LATO SINISTRO
RUOTARE E STACCARE IL PANNELLO
RIMUOVERE IL COPERCHIO DI ACCESSO DEI FILTRI
ESTRARRE I FILTRI.
CAMBIARE O PULIRE CON UN ASPIRAPOLVERE
manutenzi-one filtri
FILTRO ARIA DI RINNOVO PER CONFIGURAZIONI A BOCCAGLIO INFERIORE
manutenzi-one scambi-atore
togliere il pannello dello scambiatore
tirare il nastro per estrarlo
LAVARE CON ACQUA TIEPIDA

11.0 RISOLUZIONE PROBLEMI

Quando l'unità rileva un problema nella schermata iniziale viene visualizzato un punto esclamativo in un cerchio rosso o verde. Premendo il cerchio viene visualizzato il rapporto di stato o indicato il numero di errore che aiuti a capire la possibile causa. Chiamare il tecnico di servizio per gli allarmi rossi.

	Descrizione	Codice stato	Azione
	Punto verde: segnalazione filtri sporchi	10-6	Spegnere l'unità e cambiare o pulire i filtri. Quindi riaccendere, premere il tasto di allarme per accedere alla schermata del rapporto, resettare l'allarme.
	Punto rosso: allarme service	08-6	Guasto al ventilatore di estrazione: l'apparecchio deve essere spento finché il problema è risolto.
		09-6	Guasto al ventilatore di mandata: l'apparecchio deve essere spento finché il problema è risolto
		11-1	Guasto sonda di temperatura aria esterna: L'unità limita l' operazione di bypass.
		11-2	Guasto sonda di temperatura aria ripresa: L'unità limita l' operazione di bypass.



Simboli di allarme sulla comando elettronico dell'unità	Descrizione	Azione
	allarme filtri sporchi	Spegnere l'unità e cambiare o pulire i filtri (vedi 8.0). Quindi riaccendere, premere il tasto di allarme per accedere alla schermata del rapporto, resettare l'allarme.
	Ventilatore lampeggia: malfunzionamento ventilatore	Spegnere l'unità e chiamare il tecnico specializzato.
	Lampeggia: guasto sull'elettronica (comunicazione RD/scheda ventilatori non funziona)	Spegnere l'unità e chiamare il tecnico specializzato.
	Fisso: allarme generico.	Vedere il controllo touch screen per maggiori dettagli.

CE

FRANCE AIR ITALIA Srl,

Via G. Marcora, 9/11 - 20097 San Donato M.se MI;
www.vmc.franceair.com - Numero Verde 800 944684 mail info@vmc.franceair.com